

KOREAN UTILITY MODEL ABSTRACT (KR)

PUBLICATION

(51) IPC Code: G02B 27/18

(45) Laid-open Date: 01 February 2001

(11) Registration No.: P20-0211715

(24) Registration Date: 15 November 2000

(21) Application No.: 20-1996-0002608

(22) Application Date: 21 February 1996

(71) Applicant:

Samsung Techwin Co., Ltd.

28, Sungju-dong, Changwon, Kyungsangnam-do, Korea

(72) Inventor:

LEE, SEUNG YUP

(54) Title of the Invention:

Video Presenter on Which Object to be Photographed can Move Freely

Abstract:

Provided is a video presenter on which an object to be photographed can move freely. The video presenter is comprised of a body 10, an angular rotation portion 14, a support 16, a pivot housing 17, and a photographing portion 18. The body 10 includes a table 12 on which an object is mounted. The angular rotation portion 14 is installed on one corner of the body 10 and can rotate at a predetermined angle. The support 16 is coupled to the angular rotation portion 14 and is comprised of a plurality of steps so that the length of the support 16 can be controlled. The pivot housing 17 is coupled to the upper part of the support 16. The photographing portion 18 is rotatably coupled to the pivot housing 17 and includes a camera 18a and an illumination device 18b.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. G02B 27/18		(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2001년02월01일 20-0211715 2000년11월15일
(21) 출원번호	20-1996-0002608	(65) 공개번호	실1997-0052551
(22) 출원일자	1996년02월21일	(43) 공개일자	1997년09월08일
(73) 실용신안권자	삼성테크윈주식회사, 이종구 대한민국 641120 경상남도 창원시 성주동 28번지		
(72) 고안자	이승엽 대한민국 경기도 성남시 수정구 산성동 1785		
(74) 대리인	김원호 최현석		
(77) 심사청구	심사관: 김형철		
(54) 출원명	활상물이동이 자유로운 실물화상기		

요약

활상물을 올려놓는 활상물받침대(12)를 구비한 몸체부(10)와, 일정각도로 회전할 수 있게 몸체부(10)의 한쪽 모서리 일부에 옆으로 치우쳐서 설치되는 각회전부(14)와, 각회전부(14)에 연결되고 복수의 단으로 형성되어 길이를 조정할 수 있게 설치되는 지지부(16)와, 지지부(16)의 윗부분에 연결 설치되는 회전부(17)와, 회전부(17)에 회전가능하게 연결되고 카메라(18a)와 조명기구(18b)가 내장된 활상부(18)를 포함하는 활상물이동이 자유로운 실물화상기를 제공한다.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

활상물이동이 자유로운 실물화상기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안 활상물이동이 자유로운 실물화상기의 일 실시예를 나타내는 사시도.

제2도는 본 고안 활상물이동이 자유로운 실물화상기의 다른 실시예로서 조명기구를 활상부 양옆에 설치한 상태를 나타내는 평면도.

제3도는 본 고안 활상물이동이 자유로운 실물화상기의 또 다른 실시예로서 조명기구를 회전부 양옆에 설치한 상태를 나타내는 평면도.

제4도는 종래 실물화상기를 나타내는 사시도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 몸체부 12 : 활상물받침대
14 : 각회전부 16 : 지지부
17 : 회전부 18 : 활상부

[고안의 상세한 설명]

[산업상의 이용분야]

본 고안은 활상물질이동이 자유로운 실물화상기에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 각회전부를 몸체부의 모서리 한쪽에 설치하여 활상물의 전후좌우 이동을 자유롭게 한 활상물이동이 자유로운 실물화상기에 관한 것이다.

[종래의 기술]

실물화상기는 활상소자를 이용하여 필름이나 사진 등의 실물을 활상한 다음 영상데이터로 변환하여 모니터나 비디오기기 또는 컴퓨터 등의 영상기기로 전송하는 기기이다.

종래의 실물화상기는 제4도에 나타난 바와 같이, 궤 등의 물체를 올려놓는 활상물받침대(3)를 구비한 몸체부(2)와, 일정 각도로 회전할 수 있게 상기한 몸체부(2)의 한쪽 모서리 중앙에 설치되고, 각회전부(4)와, 상기한 각회전부(4)에 연결되고, 복수의 단으로 형성되어 길이를 조정할 수 있게 설치되는 지지부(6)와, 상기한 지지부(6)의 윗부분에 연결 설치되는 회전부(7)와, 상기한 회전부(7)에 수직으로 회전가능하게 연결되고 카메라(8a)가 내장된 활상부(8)와, 상기한 각회전부(4) 양옆으로 상기한 몸체부(2)에 설치되는 조명부(9)로 구성된다.

상기에서 활상물이 필름 등의 투명한 물체일 경우에는 아래에서 빛을 비추는 장치가 필요하다. 따라서, 상기한 활상물받침대(3) 위에 조명상자(5)를 올려놓고 조명이 필요한 활상물을 조명상자(5)의 위에 올려놓는다.

또, 상기한 활상물받침대(3)의 일부분에는 활상과 조명 등을 조절하기 위한 조작부(2a)가 설치되어 있다.

[고안이 해결하고자 하는 과제]

상기와 같이 구성된 종래의 실물화상기에 있어서는 몸체부(2)의 한쪽 모서리 중앙에 각회전부(4)가 설치되고 각회전부(4) 양옆으로 조명부(9)가 설치되어, 몸체부(2)에 설치된 활상물받침대(3)의 한쪽 모서리 전부가 막힌 구조로 되기 때문에, 활상물을 활상물받침대(3)의 활상영역 안에서 이동할 때 방해가 된다.

즉, 정면에서 보아서 좌우로의 이동은 가능하지만, 상기한 각회전부(4)와 조명부(9)가 몸체부(2)에 위로 돌출되어 설치되기 때문에 전후로의 이동이 제한된다는 문제가 있다.

특히, 넓이가 넓은 물체를 활상할 때 있어서는 활상물받침대(3)에 올려놓을 수가 없기 때문에 활상이 불가능하게 된다는 문제가 있다.

[과제를 해결하기 위한 수단]

상기와 같은 문제를 해결하기 위하여 본 고안이 강구한 수단은 활상물을 올려놓는 활상물받침대를 구비한 몸체부와, 일정 각도로 회전할 수 있게 상기한 몸체부의 한쪽 모서리 일부에 옆으로 치우쳐서 설치되는 각회전부와, 상기한 각회전부에 연결되고 복수의 단으로 형성되어 길이를 조정할 수 있게 설치되는 지지부와, 상기한 지지부의 윗부분에 연결 설치되는 회전부와, 상기한 회전부에 회전가능하게 연결되고 카메라와 조명기구(18b)가 내장된 활상부를 포함하는 활상물이동이 자유로운 실물화상기를 제공하는 것이다.

또, 활상 및 화상데이터전송에 관한 제어를 행하는 조작부를 상기한 몸체부의 옆면 또는 앞면에 설치한다.

[기능 및 작용]

상기와 같이 구성된 본 고안 활상물이동이 자유로운 실물화상기에 의하면, 상기한 각회전부가 상기한 몸체부의 한쪽 모서리 일부에 옆으로 치우쳐서 설치되고 상기한 조명기구가 활상부에 내장되며 조작부가 몸체부의 측면 또는 전면에 설치되기 때문에, 상기한 몸체부에 형성되는 활상물받침대의 모서리 대부분이 평평한 상태를 유지한다. 즉, 각회전부가 설치된 한쪽 모서리 일부만이 막힌 상태로 되고, 다른 부분은 모두 평평한 상태를 유지한다.

[실시예]

다음으로 본 고안 활상물이동이 자유로운 실물화상기의 가장 바람직한 실시예를 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

먼저 제1도에 나타난 바와 같이, 본 고안 활상물이동이 자유로운 실물화상기의 일 실시예에는 활상물을 올려놓는 활상물받침대(12)를 구비한 몸체부(10)와, 일정 각도로 회전할 수 있게 상기한 몸체부(10)의 한쪽 모서리 일부에 옆으로 치우쳐서 설치되는 각회전부(14)와, 상기한 각회전부(14)에 연결되고 복수의 단으로 형성되어 길이를 조정할 수 있게 설치되는 지지부(16)와, 상기한 지지부(16)의 윗부분에 연결 설치되는 회전부(17)와, 상기한 회전부(17)에 회전가능하게 연결되고 카메라(18a)와 조명기구(18b)가 내장된 활상부(18)를 포함한다.

상기한 실시예에서는 조명기구(18b)를 활상부(18)에 내장시켰지만, 제2도에 나타난 바와 같이 조명기구(19)를 상기한 활상부(18) 양옆에 설치하여도 좋고, 제3도에 나타난 바와 같이 조명기구(20)를 조명지시대(21)를 통하여 상기한 회전부(17) 양옆에 설치하여도 좋다.

상기와 같이 구성된 본 고안 활상물이동이 자유로운 실물화상기의 일 실시예에 의하면, 상기한 각회전부(14)가 상기한 몸체부(10)의 한쪽 모서리 일부에 옆으로 치우쳐서 설치되기 때문에, 상기한 몸체부(10)에 형성되는 활상물받침대(12)의 대부분의 모서리가 평평한 상태를 유지한다. 더욱이, 조명기구(18b)를 상기한 활상부(18)에 내장시키면, 활상물받침대(12)가 더욱 넓어진다. 즉, 활상물받침대(12)에 있어서, 각회전부(14)가 설치된 한쪽 모서리 일부만이 막힌 상태로 되고, 다른 부분은 모두 평평한 상태를 유지한다.

또, 종래의 실물화상기에 있어서는 활상 및 화상데이터전송에 관한 제어를 행하는 조작부(2a)를 활상물받침대(3) 윗면에 설치하였지만, 본 실시예에서는 상기한 활상물받침대(12) 아래에 위치한 상기한 몸체부(10)에 삽입 및 인출이 가능하게 조작부(11)를 설치하였기 때문에, 활상물을 이동시킬때 활상물이 조작부(11)에 걸리게 되거나 무의식중에 조작부(11)를 작동시키는 것을 방지할 수 있다. 본 실시예에서는 상기한 조작부(11)를 상기한 몸체부(10)의 옆면에 설치하였지만, 몸체부(10)의 앞면에 설치하여도 좋다.

또, 종래의 실물화상기에서는 조명상자(5)를 활상물받침대(3)의 위에 올려놓고 사용하지만, 본 실시예에서는 상기한 활상물받침대(12) 일부에 깊게 홈을 형성하여 이 홈에 조명상자(13)를 장착 및 분리가 가능하게 설치하여, 활상물받침대(12)의 윗면과 조명상자(13)의 윗면을 동일한 수평면에 있게 하였기 때문에, 조명상자(13)를 사용해야 하는 활상물의 경우에도 그 이동을 자유롭게 할 수가 있다.

[고안의 효과]

상기와 같이 구성되는 본 고안 활상물이동이 자유로운 실물화상기는 활상물받침대에 올려놓은 활상물을 정면에서 보아서 좌우로의 이동뿐만 아니라 전후로의 이동도 가능하게 되고, 또 종래의 실물화상기에 비하여 더 넓은 활상물의 활상도 가능하게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

활상물을 올려 놓을 수 있으며 올려진 활상물이 45°로 이동이 가능하도록 평탄면을 갖는 활상물 받침대(12)와 상기 활상물에 대하여 하측에서 상측으로 조명을 비추는 하측조명부를 구비한 몸체부(10)와, 상기 몸체부의 길이방향으로 일정 각도로 회전할 수 있도록 상기 몸체부(10)의 한쪽 모서리 일부에 옆으로 치우쳐서 설치되는 각회전부(14)와, 상기 각회전부(14)에 연결되고 복수의 단으로 형성되어 길이를 조정할 수 있는 지지부(16)와, 상기 지지부(16)의 윗부분에 연결 설치되는 회전부(17)와, 상기 회전부(17)에 회전가능하게 연결되고 카메라(18a)가 내장된 활상부(18)와, 상기 몸체부(10)에 제공되어 활상 및 디스플레이를 조절할 수 있는 조작부(11)와, 상기 각회전부보다 위쪽 부위에 지지되어 상측에서 하측으로 상기 활상물에 조명을 비추는 상측조명부를 포함하는 활상물 이동이 자유로운 실물화상기.

청구항 2.

제1항에 있어서, 하측 조명부는 몸체부의 활상물 받침대 아래측에 설치되는 활상물 이동이 자유로운 실물화상기.

청구항 3.

제1항에 있어서, 조작부(11)는 몸체부(10)에 수납되거나 몸체부로부터 인출가능하게 설치되는 활상물 이동이 자유로운 실물화상기.

청구항 4.

제1항에 있어서, 상측 조명부는 활상부(18)에 내장되는 활상물 이동이 자유로운 실물화상기.

청구항 5.

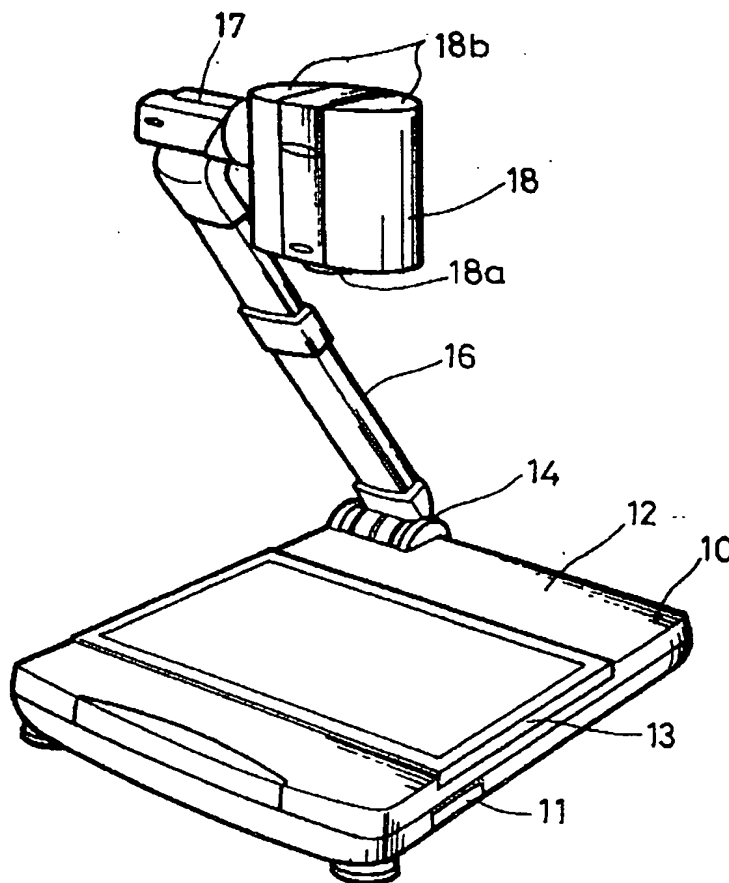
제1항에 있어서, 상측 조명부는 활상부(18)의 외측으로 설치되는 활상물 이동이 자유로운 실물화상기.

청구항 6.

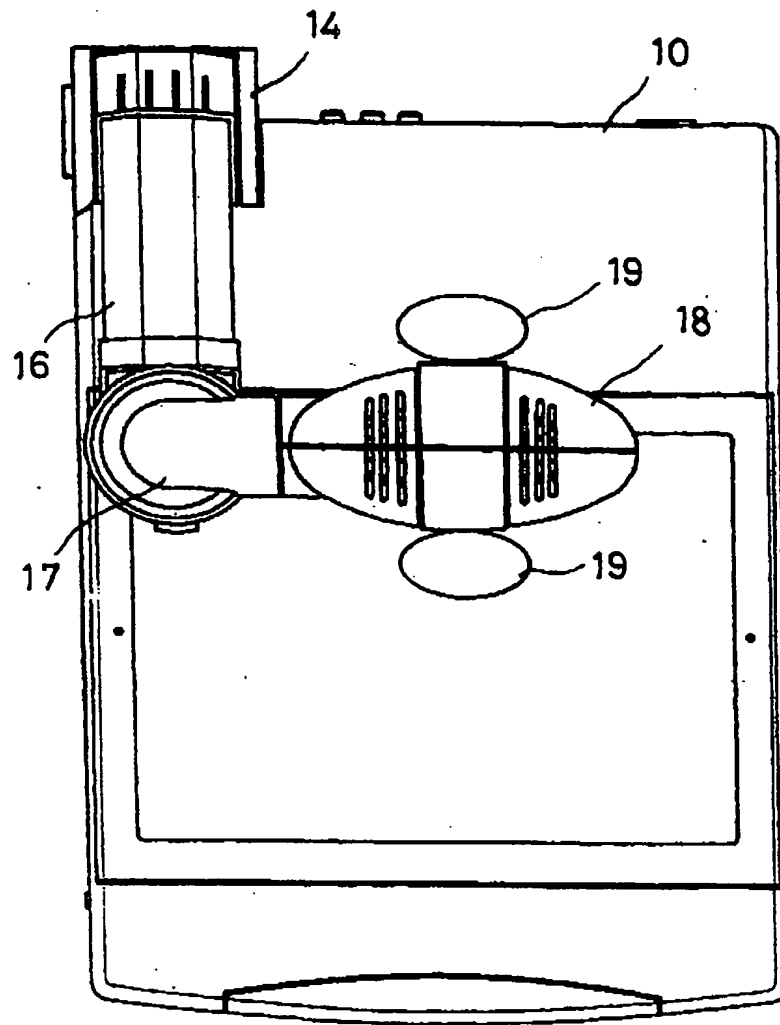
제1항에 있어서, 상측 조명부는 각회전부에 의해 절첩되는 지지부(16) 또는 이 지지부에 위치하는 회전부(17)에 제공되는 활상물 이동이 자유로운 실물화상기.

도면

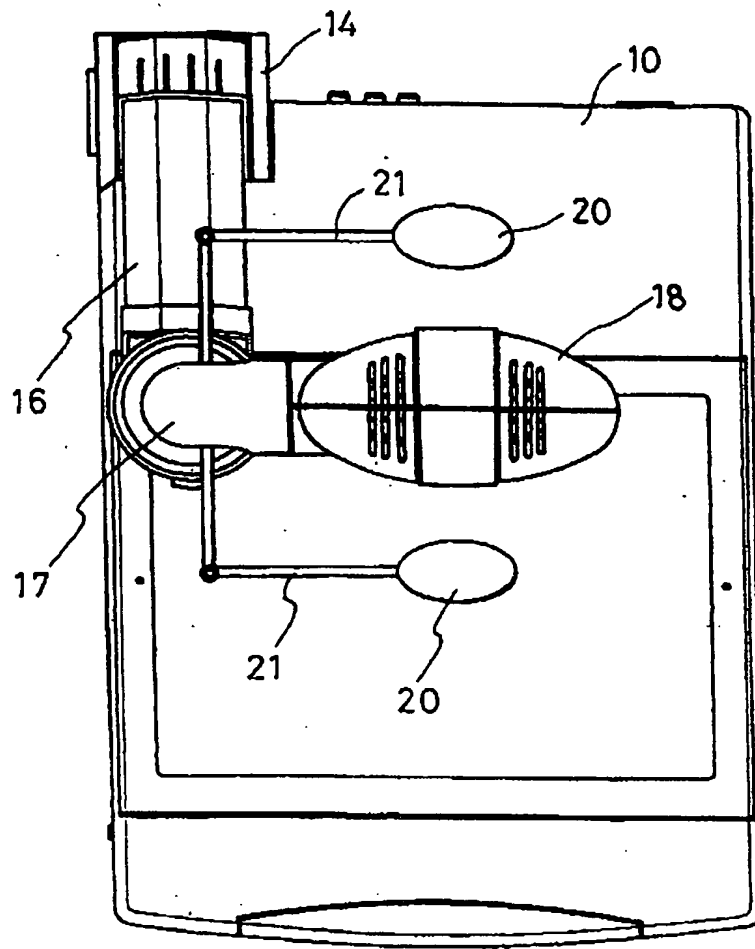
도면 1



도면 2



도면 3



도면 4

